



EMD2 2017/2018

QST 1 : à propos de l'œil :

- A. La sclérotique comprend du tissu conjonctif dense non vascularisé
- B. La cornée est faite d'un tissu conjonctif lâche richement vascularisé
- C. La cornée est faite d'un tissu conjonctif dense richement vascularisé
- D. L'épithélium cornéen postérieur est pavimenteux stratifié non kératinisé
- E. L'épithélium cornéen antérieur repose sur une membrane ???

QST 2 : au moment de l'ovulation on assiste à une :

- A. Sécrétion de progestérone par les cellules de la granulosa
- B. Disparition des jonctions communicantes entre les cellules de la granulosa
- C. Fragmentation de la membrane pellucide et expulsion du premier globule polaire
- D. Fragmentation de la membrane pellucide et expulsion du deuxième globule polaire
- E. Maturation cytoplasmique et terminaison de la 2^{ème} division méiotique

QST 3 : concernant les organes de sens secondaires :

- A. L'organe est un centre nerveux en continuité avec l'encéphale
- B. Le corps cellulaire des neurones sensoriels est dans un ganglion cérébro-spinal
- C. Ils sont présentés par la rétine
- D. Ils sont présentés par l'épithélium olfactif
- E. Ils sont présentés par les bourgeons de gout

QST 4 : les terminaisons nerveuses sensibles de la peau comprennent :

- A. Des formations encapsulées
- B. Des terminaisons libres intra épidermiques
- C. Des terminaisons libres intra dermiques
- D. Des corpuscules cellulaires





E. Des corpuscules lamellaires

QST 5 : au niveau de la peau les corpuscules de VOLUPTE et de MESSNER sont :

- A. Des corpuscules cellulaires
- B. Des corpuscules lamellaires
- C. Des corpuscules localisés dans les papilles dermiques
- D. Des formations encapsulées
- E. Occupés par une fibre nerveuse non ramifiée au niveau de la fente centrale

QST 6 : concernant l'olfaction :

- A. Le rôle de la salive est primordial
- B. La perception olfactive est due à des récepteurs transmembranaires
- C. Les récepteurs aux odeurs sont des canaux calciques
- D. Le pôle apical des cellules neuro-sensorielles est riche en enzymes
- E. Le pôle apical des cellules olfactives principales est pauvre en enzymes

QST 7 : concernant la moelle épinière :

- A. Les cornes antérieures sont bien développées au niveau des renflements cervicaux
- B. Les cornes antérieures sont bien développées au niveau des renflements dorso-lombaires
- C. Les cornes latérales sont bien reconnaissables dans la région lombaire
- D. La substance blanche prédomine dans les portions hautes de la moelle
- E. La commissure grise contient le canal épendymaire entouré de la substance gélatineuse de STILLING

QST 8 : quelles sont les couches qui disparaissent dans l'isocortex hétérotypique agranulaire :

- A. Couches I et II
- B. Couches III et V





- C. Couches II et IV
- D. Couches I et V
- E. Couches II et III

QST 9 : concernant l'utérus, indiquez la bonne proposition :

- A. Les glandes cervicales sont très actives pendant l'ovulation
- B. Durant la phase post ovulatoire les cellules glandulaires deviennent vacuolaires
- C. La couche résiduelle assure la régénération de la couche compacte
- D. La sécrétion de la glaire cervicale est très importante au début du cycle menstruel
- E. Le col utérin, présente un zone de transition très sensible

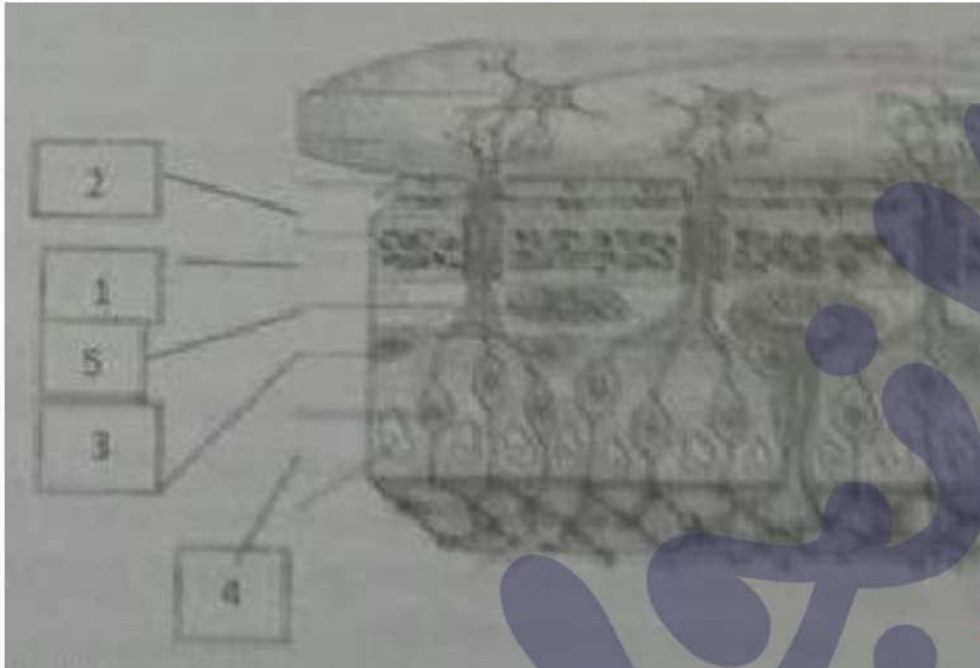
QST 10 : cochez la ou les réponses justes :



- A. Le numéro 1 correspond au follicule secondaire
- B. Le numéro 2 correspond au hile ovarium
- C. Le numéro 3 correspond à l'épithélium ovarien
- D. Le numéro 4 correspond à la zone médullaire
- E. Le numéro 5 correspond au corps jaune

QST 11 : cochez la ou les réponses justes :





- A. Le numéro 1 correspond aux glandes de NUHANE
- B. Le numéro 2 correspond à la lame criblée de l'éthmoïde
- C. Le numéro 3 correspond aux cellules neurosensorielles olfactives
- D. Le numéro 4 correspond aux cellules de soutien
- E. Le numéro 4 correspond aux cellules sensorielles accessoires

QST 12 : les pigments visuels sont localisés au niveau :

- A. Des cônes
- B. Des bâtonnets
- C. Des cellules amacrines
- D. Des fibres cristalliniennes
- E. Des corps ciliaires

QST 13 : concernant la zone médullaire de l'ovaire :

- A. Le tissu conjonctif est lâche
- B. La vascularisation est assurée par les artères spiralées
- C. Elle renferme le corps jaune poste-ovulatoire
- D. C'est la zone de stockage des follicules primordiaux
- E. Elle est en continuité avec la trompe utérine

QST 14 : concernant le follicule primaire :





- A. L'ovocyte est bloqué en prophase de deuxième division méiotique
- B. Les cellules folliculeuses ont une morphologie aplatie
- C. Il comporte une cavité centrale excentrée
- D. La zone pellucide est présente
- E. Il est localisé dans la région corticale de l'ovaire

QST 15 : à propos du canal déférent :

- A. L'épithélium est semblable à celui de la queue de l'épididyme
- B. Les cellules principales portent des stéréocils
- C. A un rôle dans le transport et le stockage du sperme
- D. Les cellules principales assurent la production des glycoprotéines
- E. Les contractions du canal propulsent le sperme dans l'uretère

QST 16 : à propos des conduits éjaculateurs :

- A. L'épithélium est de type prismatique cilié
- B. L'épithélium est de type prismatique à stéréocils
- C. La couche musculaire est très importante
- D. Les 2 conduits éjaculateurs débouchent de chaque côté du verumontanum
- E. La partie terminale de chaque conduit est large formant l'ampoule différentielle

QST 17 : concernant la rétine :

- A. La couche des photorécepteurs correspond aux articles interne et externe des cellules photoréceptrices
- B. La couche des photorécepteurs s'étend entre l'épithélium pigmentaire
- C. La couche plexiforme externe contient les corps cellulaires des cellules photoréceptrices
- D. La couche des fibres du nerf optique est composée des axones des cellules photoréceptrices
- E. Le décollement de la rétine est une fente entre la couche des photorécepteurs et l'épithélium pigmentaire





QST 18 : à propos des plexus choroïdes :

- A. Ce sont des structures d'aspect villositaire
- B. Les plexus choroïdes des ventricules latéraux sont les plus développés
- C. Le stroma renferme des cellules leptoméningées
- D. Les cellules eoi-plexuelles ont un rôle macrophagique
- E. La barrière hémato-liquidienne correspond aux plexus choroïdes et villosités arachnoïdiennes

QST 19 : quel territoire occupent les neurones dont les axones forment le faisceau cérébelleux croisé :

- A. Colonne de Clarke
- B. Noyau propre de la corne postérieure
- C. Cornes antérieures
- D. Cornes latérales
- E. Substance blanche

QST 20 : cochez la ou les réponses justes le schéma suivant correspond :



- A. Au début de la phase post-ovulatoire
- B. Au début de la phase pré-ovulatoire
- C. A la fin de la phase menstruelle
- D. A la fin de la phase post-ovulatoire
- E. Aucune proposition n'est juste





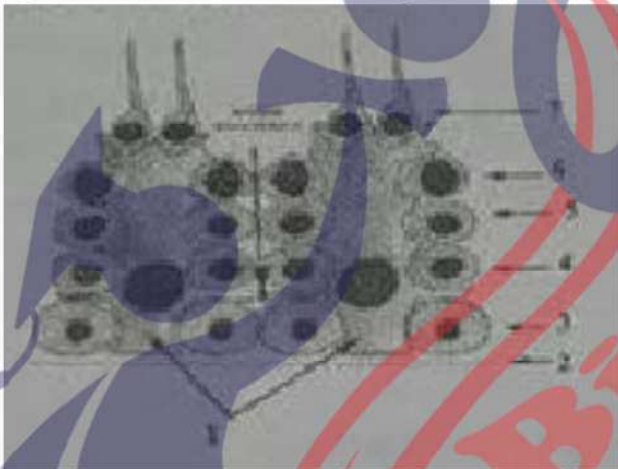
QST 21 : lors de la phase post-ovulatoire :

- A. L'épaisseur de l'endomètre augmente
- B. Les cellules glandulaires deviennent vacuolaires
- C. Les glandes endométriales sont rectilignes
- D. Le chorion est œdédié
- E. Les artères se spiralisent jusqu'à la partie superficielle

QST 22 : au niveau du cortex cérébral :

- A. La couche pyramidale profonde est formée de grandes cellules pyramidales
- B. La couche polymorphe est pauvre en fibres
- C. La couche granulaire externe est riche en petites cellules
- D. La couche granulaire interne est très vascularisée
- E. La couche pyramidale externe est riche en petites cellules pyramidales

QST 23 : donner les réponses correctes :



- A. 1 correspond aux cellules de Leydig
- B. 2 correspond à la membrane propre
- C. 3 correspond aux cellules basales
- D. 5 correspond aux spermatocytes II
- E. 7 correspond à des prolongements cellulaires

QST 24 : l'albuginée des testicules :

- A. Est une membrane fenêtrée





- B. Est riche en fibres élastiques
- C. Est dépourvue de fibres musculaires
- D. Est riche en fibres de collagène
- E. Renferme le corps d'Highmore

QST 25 : les spermatogonies Ad :

- A. Se différencient en spermatogonies B
- B. Donnent naissance à nouvelles spermatogonies
- C. Se différencient en spermatocytes I
- D. Se différencient en spermatocytes II
- E. Ont un noyau dense

QST 26 : les glandes principales de la prostate :

- A. S'abouchent directement dans l'uretère
- B. Sont peu ramifiés
- C. Sont très ramifiés
- D. S'ouvrent dans l'uretère par de longs canaux
- E. S'ouvrent dans l'uretère par de petits canaux

QST 27 : au niveau des vésicules séminales :

- A. L'épithélium est pavimenteux stratifié non kératinisé
- B. Les cellules épithéliales sont riches en vacuoles
- C. Le chorion est riche en fibres de collagène
- D. Le produit de sécrétion est riche en fibres
- E. On note la présence d'une seule couche musculaire très fine

QST 28 : la couche moléculaire du cortex cérébelleux :

- A. Ne contient pas des cellules de Golgi
- B. Contient des cellules astrocytaires
- C. Est riche en cellules
- D. Est riche en fibres
- E. Ne présente aucune synapse





QST 29 : les fibres moussues :

- A. Se myélinisent au niveau du cortex cérébelleux
- B. Deviennent amyéliniques au niveau du cortex cérébelleux
- C. Réalisent des terminaisons dans la couche des grains
- D. Réalisent des terminaisons au niveau de la couche moléculaire
- E. Font partie du glomérule cérébelleux de Held

QST 30 : les cellules satellites des ganglions nerveux :

- A. Sont retrouvées au niveau de la capsule d'enveloppe
- B. Se situent entre la capsule et le cytone des neurones ganglionnaires
- C. Sont d'aspect ovalaire
- D. Sont en contact étroit avec des capillaires discontinus
- E. Sont d'aspect étoilé

QST 31 : les noyaux magnocellulaires se caractérisent par :

- A. un cytone de petite taille
- B. un noyau volumineux et nucléolé
- C. un cytone de grande taille
- D. un petit noyau
- E. l'absence du corps de Nissl

QST 32 : l'hypophyse provient :

- A. de l'ectoblaste et du mésoblaste
- B. du mésoblaste et du neurectoblaste
- C. de l'ectoblaste et du neurectoblaste
- D. du neurectoblaste et l'entoblaste
- E. des crêtes neurales

QST 33 : concernant le système hypothalamo-post-hypophysaire ; les neurones hypothalamiques se caractérisent par :

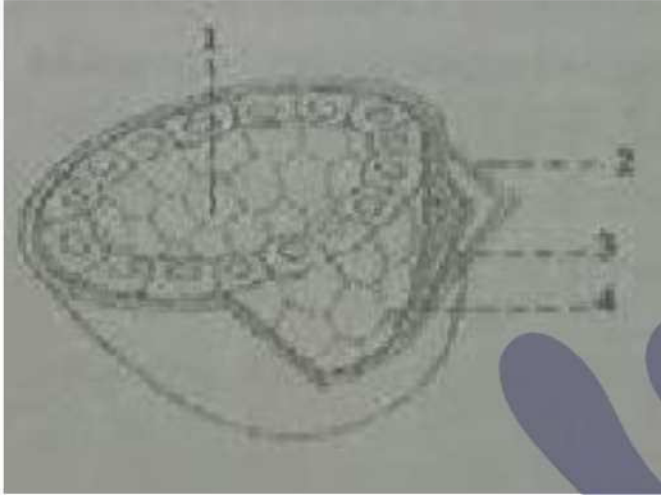
- A. des corps cellulaire situés au niveau des noyaux parvicellulaires
- B. la présence de nombreuses synapses
- C. l'absence de synapse





- D. une sécrétion par exocytose
- E. la présence des corps de Herring

QST 34 : donner les réponses correctes :

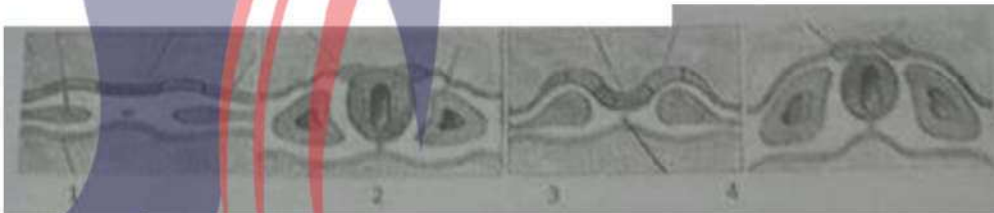


- A. 1 correspond au paquet vasculo-nerveux
- B. 2 correspond au tissu conjonctif
- C. 3 correspond à la capsule d'enveloppe
- D. 4 correspond au parenchyme hépatique
- E. Le schéma représente une coupe au niveau du foie

QST 35 : les cellules C (parafolliculaire) :

- A. Dérivent du mésoblaste
- B. Dérivent des crêtes neurales
- C. Sont pauvres en organites
- D. Sécrètent leur produit par le pôle apical
- E. Contribuent à la maturation des tyrocytes

QST 36 : classer les schémas suivants selon l'ordre chronologique :



- A. 1-3-4-2
- B. 3-1-2-4





- C. 3-1-4-2
- D. 1-3-2-4
- E. Aucune réponse n'est juste

QST 37 : les cellules sensorielles auditives :

- A. Sont retrouvées au niveau du labyrinthe osseux
- B. Sont retrouvées au niveau des ampoules des canaux semi-circulaires
- C. Sont munies de stéréocils
- D. Elaborent une couche gélatineuse
- E. Sont absentes au niveau des saccules

QST 38 : la musculature tubaire :

- A. Est formée d'une couche interne longitudinale et une couche externe circulaire
- B. Est formée d'une couche interne circulaire et une couche externe longitudinale
- C. Est formée de deux couches de fibres musculaires lisses mal orientées
- D. Est formée de deux couches musculaires longitudinales séparées par une couche circulaire
- E. Aucune réponse juste

QST 39 : les cellules principales claires de la parathyroïde :

- A. Sont peu nombreuses
- B. Ont un cytoplasme riche en organites
- C. Sont abondantes chez le sujet âgé
- D. Ont un noyau nucléolé et un cytoplasme peu colorable
- E. Ont un cytoplasme riche en vacuoles

QST 40 : quelle(s) est (sont) la(les) propositions incorrecte(s) :

- A. Les cellules A du pancréas sont situées à la périphérie des îlots
- B. Les cellules A possèdent des granulations basophiles
- C. Les cellules B possèdent des granulations acidophiles





D. Le tissu conjonctif des îlots de Langerhans contient des fibres de collagène en périphérie

E. Les capillaires entourant les îlots de Langerhans sont de type fenêtrés

CORRIGE TYPE :

1	E	36	D
2	AB	37	BC
3	BE	38	B
4	ABCDE	39	DE
5	ACD	40	BCD
6	BCD		
7	ABDE		
8	C		
9	ABC		
10	BC		
11	BCDE		
12	AB		
13	A		
14	DE		
15	ABCDE		
16	D		
17	ABE		
18	ABCDE		
19	B		
20	E		
21	ABDE		
22	ACDE		
23	D		
24	DE		
25	BE		
26	CD		
27	BD		
28	ABD		
29	BCE		
30	BE		
31	BC		
32	C		
33	CDE		
34	B		
35	BC		





RATTRAPAGE 2017/2018

QST 1 : A propos de la paroi inter alvéolaire :

- A. Elle Présente les pores de Kohn, permettant d'augmenter la pression de l'air entre les alvéoles voisins
- B. C'est le lieu des échanges gazeux
- C. Elle est recouverte sur ses 2 faces par l'épithélium alvéolaire
- D. Comprend un espace conjonctif très fin
- E. Renferme les capillaires de l'hématose

QST 2 : A propos du lobe tubéral de l'adénohypophyse :

- A. Riche en tissu conjonctif de soutien
- B. Renferme des vaisseaux destinés au lobe postérieur
- C. Le parenchyme est constitué de cellules chromophobes
- D. Comprennent parfois des vésicules à contenu colloïde
- E. Pauvre en cellules thyroïdiques

QST 3 : A propos des cellules myoépithélioïde de REYTERS :

- A. Ont comme origine les cellules musculaires lisses de la media de l'artériole efférente
- B. Leurs pôles internes et externes sont en rapport avec les cellules de la macula densa
- C. Elles possèdent des filaments contractiles
- D. Leur pôle externe est en rapport avec des terminaisons nerveuses adrénergiques
- E. Sont en continuités avec les cellules mésangiales intra glomérulaires

QST 4 : A propos de la plèvre :

- A. La cavité pleurale est entourée par trois couches mésothéliales
- B. La plèvre est douée d'une grande capacité d'absorption des gaz et liquides
- C. Le liquide pleural provient de la sécrétion des cellules mésothéliales
- D. La plèvre viscérale est d'origine endoblastique





E. La plèvre pariétale est d'origine ectoblastique

QST 5 : L'entoblaste est impliqué dans le développement :

- A. De l'œsophage
- B. Du duodénum
- C. Du foie
- D. Du pancréas
- E. Du côlon

QST 6 : Quelle(s) est (sont) la (les) structure(s) qui dérive(nt) de l'intestin antérieur ?

- A. Œsophage
- B. Foie
- C. Estomac
- D. Pancréas
- E. Vésicule biliaire

QST 7 : Concernant la rate :

- A. La circulation ouverte est la plus développée
- B. Quand les capillaires artériolaires se jettent dans les cordons de BILROTH la circulation est dite fermée
- C. Lorsque les capillaires artériolaires se jettent dans les espaces réticulaires la circulation est dite fermée
- D. L'artère centrale traverse le corpuscule de MALPIGHI et se bifurque à son niveau
- E. Lorsque les veinules postcapillaires se jettent dans les sinus veineux la circulation est dite ouverte

QST 8 : La paroi colique est caractérisée par :

- A. Nombreuses entérocytes et Peu de cellules caliciformes
- B. Discontinuités de la couche musculaire interne longitudinale tænia coli





- C. Discontinuités de la couche musculaire externe qui forme des bandelettes
- D. une sous muqueuse envahie par des follicules lymphoïdes uniquement primaires
- E. Une musculaire muqueuse envahie par de nombreux follicules lymphoïdes

QST 9 : Concernant la paroi cardiaque :

- A. Sa vascularisation sanguine est de type terminal
- B. Les anastomoses coronaires sont très nombreuses
- C. Une obstruction artérielle entraîne un infarctus dans le territoire concerné
- D. Les fibres cardiaques sont anastomosées par des zones d'interdigitations membranaires complexes
- E. Les cellules cardiaques sont chimiquement et électriquement couplées par les nexus

QST 10 : A propos des variations de l'endomètre au cours de la vie génitale :

- A. Pendant la phase post ovulatoire les glandes prennent un aspect en dents de scie
- B. Pendant La phase pré-ovulatoire les artères sont allongées
- C. Pendant la phase post ovulatoire les artères deviennent spiralées
- D. Pendant la phase menstruelle, Il y a une élimination partielle de l'endomètre
- E. Au moment de la Phase ovulatoire les glandes cervicales sont très actives

QST 11 : A propos du col utérin :

- A. Il Comprend; endocol , exocol et cul de sac vaginal
- B. L'endocol est revêtu d'un épithélium cubique simple
- C. L'exocol est revêtu d'un épithélium malpighien non kératinisé
- D. Le chorion de la muqueuse endocervicale contient des glandes





E. Le chorion de la muqueuse endocervicale est dépourvu de glandes

QST 12 : Le cortex ovarien :

- A. Est revêtu par un épithélium cylindrique
- B. Contient des follicules à différents stades d'évolution
- C. Présente une zone dense sous épithéliale : l'albuginée
- D. Est revêtu par un épithélium cubique bistratifié
- E. Est revêtu par un épithélium cubique unistratifié

QST 13 : Quelles sont les cellules de l'urothélium?

- A. Les cellules basales
- B. Les cellules à poussière
- C. Les cellules intermédiaires
- D. Les cellules superficielles
- E. Les cellules de KUPFER

QST 14 : A propos des cellules à cônes de la rétine :

- A. Elles sont riches en pigment l'iodopsine
- B. Leur article interne riche en mitochondries
- C. Leur synapses au niveau de la plexiforme sont appelés pédicules
- D. Ce sont les Cellules responsables de la vision des couleurs
- E. Ces cellules se concentrent dans le centre optique de la rétine

QST 15 : A propos des neurones de la moelle épinière :

- A. Ils sont classés uniquement selon la morphologie du cytone
- B. Ils sont classés Selon la morphologie du cytone et surtout la destinée de l'axone
- C. Les neurones dont l'axone quitte la moelle occupent les cornes antérieures et latérales
- D. Les axones des neurones Funiculaires ne quittent pas le névraxe
- E. Aucune proposition n'est juste





QST 16: A propos de la moelle épinière les motoneurones dont les axones se terminent au niveau la plaque motrice du muscle strié sont:

- A. Les Motoneurone alpha
- B. Les Motoneurone gamma
- C. Les motoneurones alpha et gamma
- D. Neurones de la colonne de CLARK
- E. Neurones du noyau propre de la corne postérieur

QST 17 : Concernant le cortex cérébral les cellules névrogliales sont présentées par :

- A. Les astrocytes protoplasmique
- B. Les microgliocytes
- C. Les cellules de MARTINOTTI
- D. Les cellules aranéiformes
- E. Les cellules pyramidales

QST 18 : Concernant la médullaire du thymus:

- A. Elle comporte des cellules globuleuses
- B. Elle héberge des thymocytes immatures
- C. Elle comporte des cellules réticulaires
- D. Elle comporte des lymphocytes T
- E. Elle comporte des capillaires lymphatiques

QST 19 : La macula densa sont des cellules qui présentent les propriétés suivantes :

- A. Se localisent à la partie initiale de TCP
- B. Cellules cylindriques à noyau basal
- C. Sensibles aux effets de la rénine
- D. Localisées au niveau du TCD
- E. Aucune des propositions n'est juste

QST 20 : Quel est l'élément structural de la filtration glomérulaire ?

- A. Feuillet pariétal de la capsule de Bowman





- B. Feuillet viscéral de la capsule de Bowman
- C. Le tube contourné distal
- D. Le tube contourné proximal
- E. Les cellules de la macula densa

QST 21 : A propos de l'hypophyse:

- A. La vascularisation de la post-hypophyse, est indépendante de la vascularisation anté-hypophysaire
- B. La tige infundibulaire renferme des produits de sécrétion destinée à l'adénohypophyse
- C. L'infundibulum est riche en neurones
- D. La neurohypophyse comporte des axones amyéliniques
- E. La neurohypophyse comporte des astrocytes fibreux

QST 22 : A propos du pneumocyte granuleux :

- A. C'est une cellule massive
- B. Elle recouvre 10 % de la surface alvéolaire
- C. Son pôle apical possède de courtes microvillosités
- D. Son cytoplasme renferme un appareil de synthèse abondant
- E. Elle élabore les principaux constituants du surfactant

QST 23 : A propos de la thyroïde:

- A. L'unité morpho- fonctionnelle est le follicule thyroïdien
- B. Les cellules folliculaires ont un aspect stable
- C. En cas d'hypoactivité, les thyrocytes deviennent cubiques voire aplatis
- D. Les cellules para-folliculaires sécrètent la calcitonine
- E. La sécrétion des cellules C est régulée par la calcémie

QST 24 : Les cellules principales de la parathyroïde:

- A. Elles sont plus nombreuses que les cellules oxyphiles
- B. Elles ont un arrangement pseudo-folliculaire
- C. Elles sécrètent la parathormone





- D. Les cellules claires sont les plus nombreuses
- E. Elles sécrètent la calcitonine

QST 25 : A propos des veines et des artères:

- A. La lumière des veines est plus large que la lumière des artères
- B. Les trois couches sont plus distinctes au niveau des artères
- C. Les trois couches sont plus distinctes au niveau des veines
- D. La média d'une artère est plus développée que celle d'une veine de même calibre
- E. L'adventice artérielle est plus importante que l'adventice veineuse

QST 26 : A propos des capillaires radiés du foie :

- A. Sont des capillaires sinusoïdes
- B. Elles délimitent les espaces de Disse avec les hépatocytes
- C. La cellule de Küpfer fait saillie dans la lumière de ces capillaires
- D. Leurs cellules endothéliales recouvrent le pôle vasculaire des hépatocytes
- E. Aucune proposition n'est juste

QST 27 : La cellule neuro-sensorielle olfactive:

- A. Elle comporte deux prolongements
- B. Son prolongement périphérique porte le nom de bâtonnet olfactif
- C. Son prolongement central est axonique
- D. Son prolongement central porte le nom de filet olfactif
- E. Est un neurone dont la dendrite est modifiée, en un article externe

QST 28 : Au niveau de la peau Les corpuscules de VOLUPTE et de MIESSNER sont :

- A. Des corpuscules cellulaires
- B. Des corpuscules lamellaires
- C. Des corpuscules localisés dans les papilles dermiques
- D. Des formations encapsulées
- E. Des formations non encapsulées





QST 29 : Parmi les cellules suivantes une ne fait pas partie de la rétine :

- A. Les microgliocytes
- B. Les cellules fibres de MÜLLER
- C. Les cellules bipolaires monosynaptiques
- D. Les cellules horizontales
- E. Les cellules aranéiformes

QST 30 : Les corpuscules de HASSAL:

- A. Sont des structures arrondies et volumineuses
- B. Appelés aussi sable cérébral
- C. S'organisent en bulbe d'oignon
- D. Ils sont formés de cellules épithéliales et une substance kératohyaline
- E. Lieu de dégénérescence des cellules Épithéliales

QST 31 : Le lobe tubéral de l'hypophyse est:

- A. riche en cellules somatotropes
- B. riche en cellules thyroïdiques
- C. renferme des cellules gonadotropes
- D. riche en tissu conjonctif
- E. dépourvu de cellules

QST 32 : La muqueuse cardiale renferme:

- A. des cellules mucipares
- B. des cellules mucipares et des cellules principales
- C. des cellules mucipares et des cellules pariétales
- D. des cellules caliciformes
- E. des cellules caliciformes et des cellules neuroendocriniennes

QST 33 : Le renouvellement de l'épithélium fundique est assuré par:

- A. les cellules pariétales
- B. les cellules mucipares
- C. les cellules du collet
- D. les cellules principales





E. les cellules G

QST 34 : Quel(s) type(s) de cellules est (sont) retrouvé(s) Au niveau de l'organe de Corti:

- A. les cellules piliers
- B. les cellules phalangées
- C. les cellules sensorielles internes
- D. les cellules mitrales
- E. les cellules sensorielles externes

QST 35 : Quel(s) type(s) de cellules n'est (sont) pas retrouvé(s) Au niveau du cortex cérébelleux:

- A. les cellules de Golgi
- B. les cellules de Purkinje
- C. les cellules à corbeille
- D. les cellules de Martinotti
- E. les cellules satellites

الكتاب
Bibliothèque





02EMD 2016/2017

1- A propos du développement embryonnaire de la glande surrénale :

- a) La médullosurrénale se développe à partir du neurectoblaste
- b) Les cellules chromaffines ont pour origine la crete neurale
- c) Les cellules chromaffines ont pour origine l'épithélium coelomique
- d) La corticosurrénale se développe à partir du 2^{ème} mois
- e) La corticosurrénale se développe à partir de l'épithélium coelomique intra embryonnaire

2- Concernant la corticosurrénale :

- a) La disposition des cellules glandulaires en amas arrondis s'observe dans la zone glomérulée
- b) Les cellules de la zone réticulée sont les spondiocytes
- c) Les cellules de la zone réticulée sont les cellules chromaffines
- d) Les cellules de la zone fasciculée sont disposées en un réseau enchevêtre
- e) Les cellules de la zone fasciculée contiennent des mitochondries à crêtes tubulaires

3- Concernant le follicule primaire :

- a) L'ovocyte est bloqué en prophase de deuxième division méiotique
- b) Les cellules folliculeuses ont une morphologie aplatie
- c) Il comporte une cavité antrale excentrée
- d) La zone pellucide est présente
- e) Il est localisé dans la région corticale de l'ovaire

4- Le frottis cervico vaginal est :

- a) Une méthode de dépistage du cancer du col utérin
- b) Une méthode de dépistage du cancer de l'ovaire
- c) Un prélèvement cellulaire de l'endocol
- d) Un prélèvement cellulaire endo et exo cervicale

5- La barrière hémato-séminale :





- a) Est faite de l'épithélium séminal et du tissu conjonctif péri tubulaire
- b) Est faite de l'épithélium séminal et de l'endothélium vasculaire
- c) Renferme une couche de cellules contractiles
- d) Comprend une membrane interne , une couche de cellules myoépitheloïde et une lame fibroblastique
- e) Elle empêche le contact entre l'épithélium séminal et le sang

6- A propos des cellules du système neuro endocrinien diffus :

- a) Les cellules S du pancréas sécrètent la motiline
- b) Les cellules D se localisent au niveau de la thyroïde
- c) Les cellules C sécrétant de la somatostatine ont une action paracrine et neurocrine
- d) La cholestykinine active la sécrétion enzymatique pancréatique par mécanisme endocrine
- e) Le GIP augmente la sécrétion d'insuline et inhibe la sécrétion gastrique

7- Les cellules du système neuro endocrinien diffus :

- a) Sont des cellules capables de capter les précurseurs des amines
- b) Sont des cellules qui sécrètent les amines biogènes
- c) Sont des cellules qui ont la capacité de décarboxyler les précurseurs des amines
- d) Ont un mécanisme d'action uniquement paracrine
- e) Forment un groupe de cellules qui englobe les cellules du système APUD

8- A propos du développement embryonnaire de l'appareil génital féminin :

- a) La période des gonades indifférenciées se déroule entre le 3^{ème} et le 7^{ème} de la vie IU
- b) La présence du gène SRY suffit pour la mise en place du phénotype féminin
- c) Le gène SRY est responsable de la mise en place du sexe gonadique
- d) La présence de l'hormone antimusculinaire est nécessaire pour la féminisation des voies génitales





- e) L'absence de la testostérone et de l'hormone anti mulherienne est nécessaire pour la musculation des voies aies

9- Les terminaisons nerveuses sensibles de la peau comprennent :

- a) Des formations encapsulées
- b) Des terminaisons libres intra épidermique
- c) Des terminaisons libres intra dermique
- d) Des corpuscules cellulaires
- e) Des corpuscules lamellaires

10- Les corpuscules cellulaires de la peau englobent :

- a) Les corpuscules de MIESSNER
- b) Les corpuscules de DOGIEL
- c) Les corpuscules de PACINI
- d) Les corpuscules de VOLUPTE
- e) Les corpuscules de KRAUSE

11- A propos des plexus choroides :

- a) Ce sont des structures d'aspect villositaire
- b) Ce sont des évaginations de la dure mère recouverte par des cellules épendymales
- c) Ils sont formés par un épithélium choroidien et un axe leptoméniges
- d) Ils contrôlent avec les villostés arachnodiennes les échanges entre le sang et le LCR
- e) Renferment des cellules eplplexuelles de type macrophagique

12- Les glandes de COWPER :

- a) S'abouchent dans l'urètre membraneux
- b) Sont des glandes cordinales
- c) Sécrètent le mucus
- d) Sécrètent le plasma séminal
- e) Sécrètent le fructose





13- A propos des trompes utérines :

- a) Elles assurent la capture de l'ovule expulsé lors de la rupture folliculaire
- b) Les variations cyclique de l'épithélium prédominent au niveau de l'isthme
- c) Elles assurent la fécondation au niveau de la région interstitielle
- d) Elles assurent le transport et la survie de l'œuf fécondé
- e) Elles assurent la nutrition du zygote en division

14- Au niveau des motoneurones de la corne antérieure de la moelle :

- a) Le cytone est polygonale
- b) Les dendrites présentent des évaginations membranaires ou épines de CAJAL
- c) Les cônes d'émergence des axones sont amyéliniques
- d) Le cytoplasme est pauvre en corps de NISSL
- e) Le cytoplasme est riche en corps de NISSL

15- Concernant la muqueuse olfactive :

- a) Les cellules olfactives sont des neurones dont la dendrite est modifiée
- b) Les batonnets olfactifs, se terminent par des vésicules olfactives
- c) Les filets olfactifs présentent des cils olfactifs
- d) Les récepteurs des cellules olfactives baignent dans le film de sécrétion des glandes de « BOWMAN »
- e) Les batonnets olfactifs sont entourés par des cellules de SCHWANN

16- Au niveau de la moelle épinière :

- a) Les cornes antérieures sont bien développées au niveau des renflements cervicaux
- b) Les cornes antérieures sont bien développées au niveau des renflement dorso-lombaires
- c) Les cornes latérales sont bien reconnaissables dans la région lombaires
- d) La substance blanche prédomine dans les portions hautes de la moelle
- e) La commissure grise contient le canal épendymaire entouré de la substance gélatineuse de STILING





17- Les cellules pseudo-sensorielles

- a) Sont des cellules neuro-sensorielles
- b) Cellules de soutien
- c) Des neurones
- d) Des cellules épithéliales différenciées
- e) Des cellules sensorielles accessoires

18- A propos de l'hypophyse :

- a) L'adénohypophyse provient de la poche entoblastique de RATHKE
- b) La neurohypophyse provient de la poche neurectoblastique de Rathke
- c) La neurohypophyse provient du neurectoblaste
- d) Le lobe intermédiaire et le lobe tubérai renferment principalement des cellules somatotropes
- e) Les cellules non homogènes n'ont aucun rôle

19- Au niveau de l'axe hypothalamo-hypophysaire :

- a) La maladie de CUSHING est due à un adénome hypophysaire sécrétant de l'ACTH
- b) L'hyperprolactinémie s'accompagne d'une diminution de la fertilité
- c) L'ocytocine et l'ADH sont les produits de sécrétion hypothalamo-posthypophysaire
- d) L'infundibulum est dépourvu de corps de neurones
- e) Les axones infundibulaires sont riches en corps de herring

20- La cornée est :

- a) Une tunique fibreuse
- b) Constituée d'un mésothélium antérieur
- c) Son stroma est séparé de l'épithélium par la membrane de Bruch
- d) Une désorganisation du stroma cornéen entraîne une diminution de sa transparence
- e) Est constituée d'un tissu conjonctif lâche

21- Le conduit auditif externe :





- a) Les 2/3 interne ; le tégument est riche en poils
- b) Les 2/3^{ème} m ; il renferme des glandes cérumineuses
- c) 1/3 externe ; sa paroi est cartilagineuse
- d) Le 1/3 externe ; il renferme de glandes sudoripares
- e) Le 1/3 externe ; son épithélium est pavimenteux stratifié non kératinisé

22- La transparence du cristallin :

- a) Est due à sa vascularisation
- b) Est due à sa composante conjonctivo-épithéliale
- c) Est due à la cristalline
- d) Est due à sa concavité
- e) Peut diminuer avec l'âge

23- Dans les méninges :

- a) La leptoméninge est d'origine mésoblastique
- b) La dure mère est un tissu conjonctif dense
- c) La pie mère est constituée d'un épithélium bi stratifié
- d) L'arachnoïde est un tissu trabéculaire
- e) La pachyméninge contient le sinus veineux

24- Le glomérule de HELD est :

- a) Un îlot vasculaire
- b) constitué par les dendrites de golgi de type I
- c) Constitué par les axones des grains
- d) Constitué par les fibres grimpantes
- e) Constitué par les axones de golgi type II

25- Les cellules pyramidales :

- a) Présentent un prolongement dendritique apical ascendant
- b) Leurs axones constituent les fibres afférentes de l'écorce cérébrale
- c) Sont retrouvées au niveau de la couche III de l'isocortex homotypique
- d) Leurs cytones sont de formes coniques
- e) Sont retrouvées au niveau de la couche III de l'isocortex homotypique





26- L'épithélium pigmentaire de la rétine :

- a) Le pôle apical des cellules épithéliales présente des franges
- b) Est séparé de la choroïde par la membrane de Bowman
- c) Le pôle basal des cellules épithéliales contient des grains de mélanines
- d) Est bi stratifié
- e) Ses cellules sont pauvres en mitochondries

27- Les cellules auditives externes :

- a) Sont des cellules de soutien
- b) Sont disposées en une seule rangée dans l'organe de Corti
- c) Reposent sur les cellules piliers
- d) Leur pôle apical contient des stéréocils
- e) Leur pôle basal repose sur la membrane basilaire

28- La fovea centralis :

- a) Est une zone épaissie de la rétine
- b) Caractérisée par la disparition de la couche des grains externe
- c) Sa couche des grains interne est plus haute
- d) Caractérisée par la disparition de la couche plexiforme externe
- e) Caractérisée par un épaississement de la couche multipolaire

29- Parmi les cellules suivantes une ne fait pas partie de l'écorce cérébrale :

- a) Les cellules de Schwann
- b) Les oligodendrocytes
- c) Les microgliocytes
- d) Les astrocytes
- e) Les cellules de Cajal Retzius

30- Au niveau de la caisse du tympan :

- a) L'épithélium est respiratoire
- b) Le chorion est épais
- c) Il existe un muscle stapédien lisse





- d) On retrouve un cartilage de type élastique
- e) L'épithélium est pavimenteux simple

31- Les cellules ganglionnaires de petite taille :

- a) Présentent un diamètre de 45 pm
- b) Véhiculent les influx nerveux somesthésiques douloureux
- c) Présentent un axone myélinisé
- d) Sont entourées par les cellules de Schwann
- e) Véhiculent les influx nerveux somesthésiques thermique

32- Un endromètre qui présente des glandes contournées avec un chorion œdématisé se voit :

- a) A la ménopause
- b) A la phase sécrétoire
- c) A la phase menstruelle
- d) A la phase folliculaire
- e) Avant la puberté

33- La colloïde :

- a) Est constituée de 70% de protéines iodées non iodées
- b) Est située en périphérie des follicules thyroïdiens
- c) Est élaborée par les cellules para-folliculaires
- d) Est augmentée de volume en cas d'hypoactivité de la thyroïde
- e) Est colorée par la PAS

34- La crête ampullaire :

- a) C'est un plage arrondie située sur l'utricule
- b) Présente un épithélium prismatique simple
- c) Ces cellules sont recouvertes par une membrane
- d) On y retrouve des cellules de soutien
- e) Est responsable de l'enregistrement des mouvements de rotation de la tête

35- Les cellules C du follicule thyroïdien :





- a) Est une cellule arrondie
- b) est une cellule pauvre en organites
- c) Elabore une hormone hypo-calcemiant
- d) Dérive de l'endoblaste

36- Les glandes endocervicales :

- a) Sont tubuleuses
- b) Sont séro-muqueuses
- c) Sont tubulo-alvéolaires
- d) Sont ramifiées
- e) Elaborent la glaire cervicale

37- La cellule bipolaire :

- a) Son cytone est situé au niveau de la 4^{ème} couche de la rétine visuelle
- b) Son axone fait synapse avec l'axone des cellules ganglionnaires
- c) Ces dendrites font synapse avec les dendrites des cellules photoréceptrices
- d) Son corps cellulaire est réniforme
- e) Est une cellule de soutien

38- La cellule de Purkinje :

- a) Est une cellule pseudo unipolaire
- b) Présente un cytone ovale
- c) Constitue la couche pléomorphe
- d) Est une cellule d'association
- e) Représente la seule voie d'afférence de l'écorce cérébelleuse

39- La couche IV de l'iso cortex homotypique est :

- a) Riche en fibres nerveuses
- b) Constituée de petites cellules pyramidales
- c) Richement vascularisée
- d) Constituée de cellules araigneiformes
- e) Très épaisse



**40- Les bâtonnets :**

- a) Sont des cellules nerveuses
- b) Leur segment externe contient de la rhodopsine
- c) Sont responsables de la vision des détails
- d) Renferment des saccules aplatis dans le segment interne
- e) Sont réunies aux cellules horizontales par les desmosomes

N	Rép
1	ABDE
2	AE
3	BDE
4	AE
5	CDE
6	DE
7	ABCE
8	CD
9	ABCDE
10	ABD
11	ACDE
12	AC
13	ABDE
14	ABCE
15	ABD
16	ABDE
17	DE
18	C
19	ABCD
20	AD
21	CD

22	CE
23	BE
24	E
25	ABDE
26	A
27	D
28	D
29	A
30	E
31	B
32	B
33	DE
34	BDE
35	BC
36	CDE
37	C
38	E
39	CD
40	AB





02EMD 2015/2016

Cochez la ou les réponses justes

1- Quel est l'élément spécifique de la prostate :

- a) La PSP
- b) Les phosphatases alcalines
- c) L'acide ascorbique
- d) La PSA
- e) Acide sialique

2- Les sables prostatiques :

- a) Sont retrouvés au niveau du conduit excréteur
- b) Résultent de la précipitation du calcium sur des dépôts de glycoprotéines
- c) Se voient à partir de 15 ans
- d) Sont des nodules
- e) Diminuent avec l'âge

3- Les glandes prostatiques :

- a) Sont des glandes tubulaires simples
- b) Sont des glandes tubulaires ramifiées
- c) Sont des glandes tubulo-alvéolaires très ramifiées
- d) Formées par un épithélium bi-stratifié
- e) Formées par un épithélium cubo-cylindrique simple

4- Les cellules glandulaires de la prostate :

- a) Sont pauvres en ergastoplasme
- b) Son riche en mitochondries
- c) Présentent un mode de sécrétion mérocrine dans la partie caudale
- d) Présentent un mode de sécrétion porcine dans la partie caudale
- e) Présentent un mode de sécrétion holocrine dans la partie craniale

5- Un développement du tissu épithélial de la glande mammaire avec une diminution du tissu conjonctif et du tissu adipeux correspond :

- a) La ménopause





- b) La phase lutéale
- c) Phase folliculaire
- d) La puberté
- e) Au premier trimestre de la grossesse

6- Un utérus qui présente des glandes tubuleuses droites avec une lumière étroite se voit :

- a) A la ménopause
- b) A la phase sécrétoire
- c) A la phase menstruelle
- d) A la phase folliculaire
- e) Avant la puberté

7- La sécrétion du glycogène par les cellules utérines se voit :

- a) Au 4^{ème} jour du cycle menstruel
- b) Au 10^{ème} jour du cycle menstruel
- c) A la ménopause
- d) Au 21^{ème} du cycle menstruel
- e) A la puberté

8- Les thyrocytes :

- a) Présentent des cils au pôle apical
- b) Renferment un cytoplasme basophile
- c) Sécrètent la tétraiodothyronine
- d) Ont une origine ectoblastique
- e) Ont une origine endoblastique

9- La cellule C du follicule thyroïdien :

- a) Est une cellule globuleuse
- b) Est une cellule riche en organites
- c) Elabore une hormone hypercalcémiant
- d) Est une cellule cylindrique
- e) Dérive des crêtes neurales





10- Les cellules pp pancréatiques :

- a) Sont les plus nombreuses des ilots de Langerhans
- b) Sécrètent le polypeptide pancréatique
- c) Se rencontrent au niveau de la tête du pancréas
- d) Leurs produits de sécrétion stimulent la sécrétion de la gastrine
- e) Leurs produits de sécrétion inhibent la glycogénolyse hépatique

11- Les cellules ganglionnaires de grande de taille

- a) Présentent un diamètre de 120 μm
- b) Présentent un axone amyélinique
- c) Véhiculent les influx nerveux somesthésiques douloureux
- d) Présentent un corps cellulaire grossièrement sphérique
- e) Véhiculent les influx nerveux somesthésiques tactiles

12- Concernant le gène SRY :

- a) Est responsables de la mise en place du phénotype sexuel féminin
- b) Son action se limite à la différenciation des gonades en ovaires
- c) Est actif vers la 7^{ème} semaine du développement embryonnaire
- d) Conduit à la fabrication de la protéine TDF
- e) En son l'absence, les gonades de l'embryon évoluent naturellement vers les testicules

13- Les vésicules séminales sont :

- a) Des glandes tubuleuses contournées
- b) Sécrètent le plasma séminal riche en fructose
- c) Ne participent pas au complexe ampulo-vesiculo-ductal
- d) Des glandes hormono-dépendantes
- e) Des glandes acineuses composées

14- L'asthénospermie signifie :

- a) Présence de sang dans le sperme
- b) Présence du pus dans le sperme
- c) Volume d'éjaculat important
- d) Quantité d'éjaculat trop faible





e) Mobilité suffisante des spermatozoïdes

15- Les glandes de COWPER :

- a) S'abouchent dans l'urètre membraneux
- b) Glandes tubulo-alvéolaire composées
- c) Secrètent le mucus
- d) Secrètent le plasma séminal
- e) secrètent le fructose

16- l'épididyme est caractérisé par :

- a) un épithélium prismatique pseudostratifié
- b) un épithélium prismatique simple
- c) des cellules protéines et glycoprotéinosécrétantes
- d) une paroi musculaire moins importante qu'au niveau du déférent
- e) une paroi musculaire plus développée qu'au niveau du déférent

17- quel est l'élément spécifique de la cellule de Purkinje :

- a) est une cellule bipolaire
- b) présente un cytone pyramidal
- c) se dispose en plusieurs couches
- d) représente la seule voie d'entrée de l'écorce cérébelleuse
- e) est une cellule de connexion

18- quelle est le produit spécifique de la glande pinéale :

- a) mélatonine
- b) mélanine
- c) sérotonine
- d) noradrénaline

19- les plexus choroïdes :

- a) sont des structures appendues à la paroi des ventricules
- b) sont tapissés par un épithélium cubique menu d'une bordure en brosse
- c) ont un stroma conjonctive-vasculaire
- d) ont l'épithélium qui réalise une barrière hémato-liquidienne





e) assurent la production de l'ICR

20- la rétine dérive :

- a) d'une évagination mésoblastique
- b) du feuillet ectoblastique
- c) d'une évagination la plus postérieure de la vésicule encéphalique
- d) une évagination du prosencéphale
- e) du feuillet endoblastique

21- la couche pléxiforme de la rétine est constituée par les prolongements des cellules :

- a) bipolaires
- b) ganglionnaires
- c) amacrines
- d) horizontales
- e) photo réceptrices

22- l'épithélium pigmentaire est :

- a) un épithélium cylindrique
- b) un épithélium pseudo stratifié
- c) un épithélium polymorphe
- d) un épithélium cubique simple
- e) riche en cellules basales

23- les cellules de MULLER

- a) sont des cellules photo réceptrices
- b) sont des cellules de soutien
- c) sont des petites cellules
- d) protègent et nourrissent les neurones de la rétine
- e) volumineuses peu ramifiées

24- les terminaisons nerveuses sensibles de la peau comprennent :

- a) des formations encapsulées
- b) des terminaisons libres intra épidermiques





- c) des terminaisons libres intra dermique
- d) des corpuscules cellulaires
- e) des corpuscules lamellaires

25- les corpuscules de MEISSNER

- a) sont des formations lamellaires
- b) sont des corpuscules cellulaires
- c) sont des terminaisons libres de la peau
- d) ont la même structure que les corpuscules de PACINI
- e) ont la même structure que les corpuscules de VOLUPTE

26- les corpuscules cellulaires de la peau englobent

- a) les corpuscules de MEISSNER
- b) les corpuscules de DOUGIEL
- c) les corpuscules de PACINI
- d) Les corpuscules de VOLUPTE
- e) Les corpuscules de KRAUSE

27- A propos de motoneurones de la corne antérieure de la moelle :

- a) Le cytone est polygonale
- b) Les dendrites sont riches en opines de CAJAL
- c) Les cônes d'émergence des axones sont amyéliniques
- d) Le cytoplasme est pauvre en corps de NISSL
- e) Le cytoplasme est riche en corps de NISSL

28- AU niveau de la peau :

- a) Les cellules de MERKEL ont un rôle sensoriel
- b) Les kératinocytes synthétisent la mélanine
- c) Les mélanocytes forment l'unité des mélanisation avec les kératinocytes
- d) Les mélanocytes sont localisés dans la couche épineuse
- e) Les UV stimulent la synthèse de mélanine

29- Les bourgeons du gout :

- a) Dérivent cellules de revêtement épiblastique de la langue





- b) Renferment 3 types de cellules
- c) Sont des structures richement vascularisées
- d) Cohabitent généralement avec les glandes salivaires
- e) Sont très sensibles à l'innervation

30- Concernant la gustation

- a) Le rôle de la salive est primordial
- b) La perception salée et acide sont dues à des récepteurs membranaires
- c) La perception sucrée et amer sont causées par des contrôles ioniques
- d) Les cellules gustatives ont des récepteurs pour les quatre saveurs
- e) Les cellules gustatives sont très spécifiques pour chaque gout

31- A propos des organes des sens tertiaires :

- a) L'organe est un centre nerveux en continuité avec l'encéphale
- b) Le corps cellulaire des neurones sensoriels est un ganglion cérébro-spinal
- c) Désigne la rétine
- d) Désigne les récepteurs olfactifs
- e) Désigne les bourgeons du goût

32- Les cellules pseudo-sensorielles sont des :

- a) Cellules neurosensorielles
- b) Cellules de soutien
- c) Des neurones
- d) Des cellules épithéliales différenciées
- e) Des cellules sensorielles accessoires

33- La cellule sensorielle olfactive est une :

- a) Cellule neurosensorielles
- b) Cellule pseudo-sensorielles
- c) Cellule de soutien
- d) Cellule qui porte des récepteurs à l'odorat au niveau du prolongement périphérique
- e) Participe à la constitution du glomérule olfactif au niveau du bulbe olfactif





34- Quelles sont les couches qui disparaissent dans l'iso cortex hétéro typique a granulaire :

- a) Couches I et II
- b) Couches III et V
- c) Couches II et IV
- d) Couches I et V
- e) Couches II et III

35- Le lobe antérieure de l'hypophyse est une expansion de :

- a) Tube neural
- b) Paroi du 2^{ème} ventricule
- c) Toit de la bouche primitive
- d) Diencephale
- e) Extra embryonnaire

36- Glande surrénale dérive de :

- a) Entoblaste
- b) Entoblaste et neurectoblaste
- c) EPI blaste et neurectoblaste
- d) Mésoblaste et neurectoblaste
- e) Neurectoblaste

37- Quels sont les caractères cytologiques permettant d'identifier la corticosurrénale ?

- a) Réticulum endoblastique lisse
- b) Mitochondries à crêtes lamellaire
- c) Gouttelettes lipidiques
- d) Mitochondries à crêtes tubulaires
- e) Réticulum endoblastique granulaire

38- A quelle phase prédominent les cellules ciliées dans l'épithélium tubaire :

- a) Ovulation
- b) Folliculaire





- c) Fin du cycle
- d) Menstruation
- e) Aucune réponse

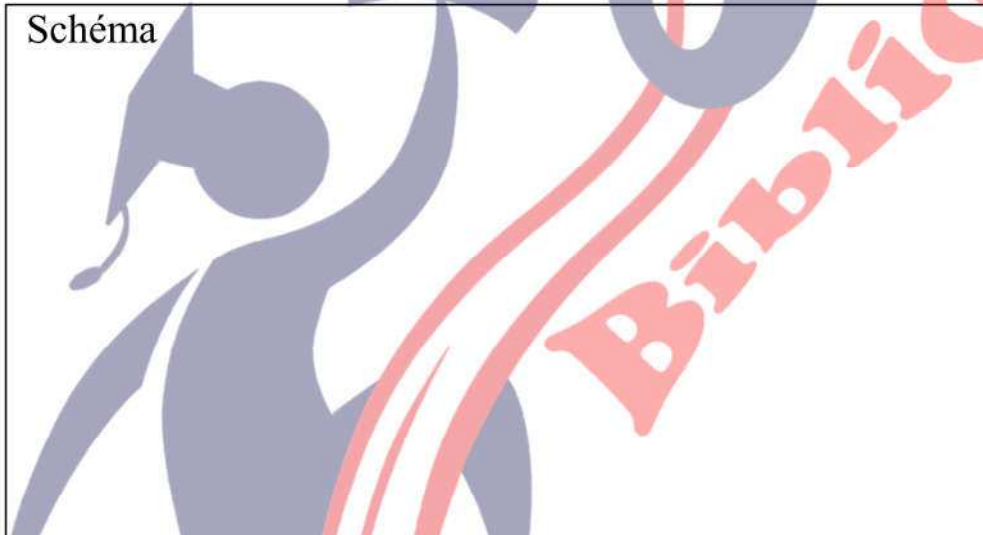
39- Quel élément caractérise le follicule mur :

- a) Coagulum central
- b) L'image de rupture
- c) Les cellules du stroma ovarien s'individualisent en deux couches
- d) Corona radiata
- e) Pas d'antrum

40- Concernant le corps jaune :

- a) Indispensable au maintien de la grossesse
- b) La membrane de Slavjanka persiste
- c) Se développe à partir des thèques
- d) Comprend deux variétés
- e) Les cellules de la granulosa se transforment en petites cellules lutéales

Schéma





02EMD 2014/2015

PARTIE QCMs

Qst 1 : l'allongement des artères spiralées caractérise la phase :

- A. Menstruelle.
- B. Pré-pubertaire .
- C. Sécrétoire.
- D. Folliculaire.
- E. Proliférative.

Qst 2 : le follicule mûr est caractérisé par :

- A. Le coagulum central.
- B. La corona radiata .
- C. Une zone de rupture.
- D. La dissociation de la membrane Slavjanski.
- E. La vacuolisation des cellules de la granulosa.

Qst 3 : le corps d'Highmore :

- A. Est constitué de fibres de réticuline.
- B. Abrite le rete testis.
- C. Fait suite aux tubes droits .
- D. Est riche en cellules de Leydig .
- E. Abrite les tubes séminifères.

Qst 4 : les hormones thyroïdiennes simulent tous les phénomènes suivants, sauf ?

- A. Menstruation.
- B. Croissance de l'individu.
- C. Développement du système nerveux.
- D. Métabolisme général.
- E. Catabolisme protéique.

Qst 5 : les pinéalocytes sont caractérisés par :

- A. L'origine neuroectoblastique .





- B. Le cytoplasme, pauvre en réticulum endoplasmique lisse .
- C. Un noyau, profondément indenté.
- D. Des corps de Nissl.
- E. Une activité soumise à un rythme nyctéméral.

Qst 6 : l'épididyme est tapissé par un épithélium :

- A. Pseudo stratifié à stéréocils .
- B. Prismatique simple .
- C. Polymorphe.
- D. Pseudo stratifié cilié.
- E. Pavimenteux simple.

Qst 7 : la ménopause est caractérisée par :

- A. Endomètre épais .
- B. Nombreux kystes.
- C. Myomètre hypertrophique .
- D. Atténuation des modifications cycliques.
- E. Glandes à peine ébauchées .

Qst 8 : la couche moléculaire du cortex cérébelleux comprend :

- A. Grains du cervelet.
- B. Cellules à corbeilles.
- C. Neurones de Golgi.
- D. Cellules de Purkinje.
- E. Cellules étoilées superficielles.

Qst 9 : la migration de l'œuf dans la trompe est favorisée par :

- A. La structure de l'ampoule.
- B. La mobilité du pavillon.
- C. La présence des cils .
- D. Le liquide tubaire .
- E. La contraction des fibres musculaires lisses.

Qst 10 : le canal déférent se caractérise par :





- A. La production des glycoprotéines.
- B. La fonction de réabsorption.
- C. La fonction de stockage des spermatozoïdes.
- D. La musculature très fine .
- E. L'épithélium prismatic simple.

Qst 11 : le développement embryologique de la thyroïde se fait par :

- A. Évagination du tissu nerveux.
- B. À partir de la 3^{ème} semaine de développement.
- C. Expansion du toit de la cavité buccale primitive.
- D. Migration en avant de l'os hyoïde et du cartilage du larynx.
- E. À la fin du 3^{ème} mois .

Qst 12 : les glandes prostatiques sont des glandes :

- A. Acineuses composées .
- B. Tubuleuses droites .
- C. Tubulo-acineuses droites .
- D. Tubulo-alvéolaires ramifiées .
- E. Alvéolaires simples.

Qst 13 : le fructose est :

- A. Sécrété par la prostate .
- B. Dosé dans le sang.
- C. Joue un rôle dans la mobilité et la nutrition des spermatozoïdes.
- D. Sécrété par les vésicules séminales .
- E. Permet d'évaluer l'activité prostatique.

Qst 14 : les cellules de la région réticulée sont :

- A. Formées de travées en réseaux.
- B. Représente 15% de la corticale.
- C. Secrète les androgènes.
- D. Contiennent des grains de lipofuschine .
- E. Secrète du cortisol.





Qst 15 : les ganglions rachidiens sont :

- A. Des centres nerveux centraux .
- B. Des centres nerveux périphériques.
- C. Situés sur le trajet des racines antérieures des nerfs rachidiens.
- D. Situés sur le trajet des racines postérieures des nerfs rachidiens.
- E. Des centres nerveux végétatifs.

Qst 16 : les cytones des neurones ganglionnaires sont :

- A. Unipolaires .
- B. Multipolaires.
- C. Groupés dans la zone centrale.
- D. Groupés dans la zone périphérique.
- E. Entourés des cellules satellites.

Qst 17 : les cellules granuleuses se caractérisent par la présence de :

- A. Cellules pyramidales.
- B. Cellulaire amacrines .
- C. Cellules horizontales.
- D. Cellules à corbeilles.
- E. Synapses.

Qst 18 : les cellules sensorielles type I :

- A. Sont riches en ribosomes.
- B. Renferment des grains de sécrétion au pôle apical.
- C. Sont riches en réticulum lisse.
- D. Sont pauvres en réticulum granuleux.
- E. Ont des grains de sécrétion de nature polysaccharidique.

Qst 19 : le tunnel de corti :

- A. Est limité par les cellules des piliers.
- B. Occupe le canal cochléaire.
- C. Contient l'organe de corti.
- D. Est limité par les cellules sensorielles.
- E. Est creusé dans l'utricule.





Qst 20 : les neurones intégrateurs sont constitués :

- A. De cellules unipolaires.
- B. Des cellules bipolaires .
- C. Des cellules amacrines.
- D. Des cellules horizontales.
- E. Des cellules multipolaires.

PARTIE QROCs :

1. Comment se présente l'antéhypophyse à la naissance :

.....
.....

2. Quel est le mécanisme d'action de la parathormone :

.....
.....

3. Citer les fonctions de la prostate :

.....
.....

4. Citer les caractéristiques des cellules à stéroïdes :

.....
.....

5. Rôle de l'épiphyse :

.....
.....

Légender et classer les schémas suivants :



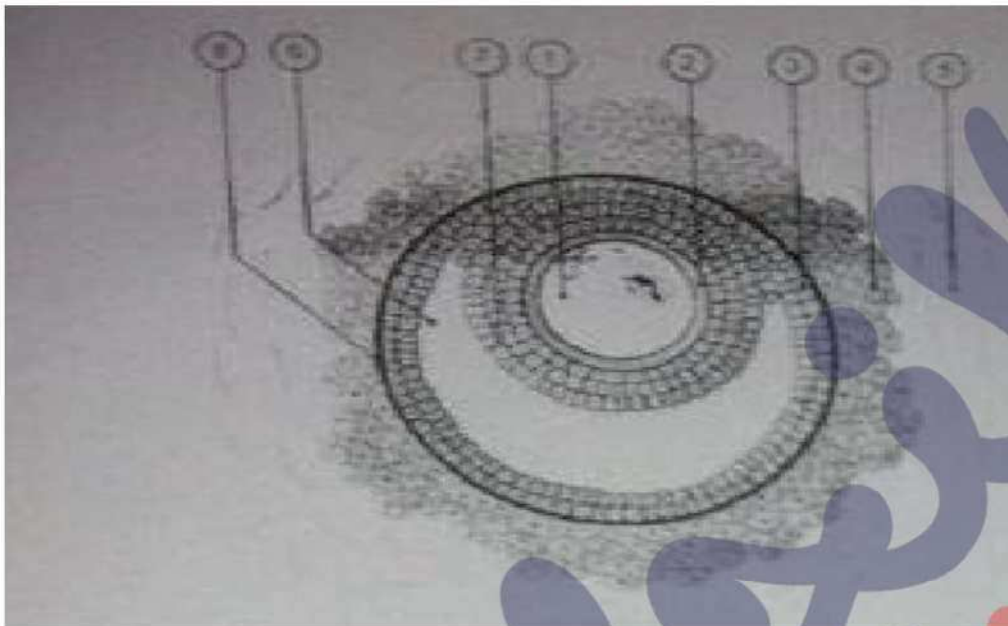


Figure 1 titre :

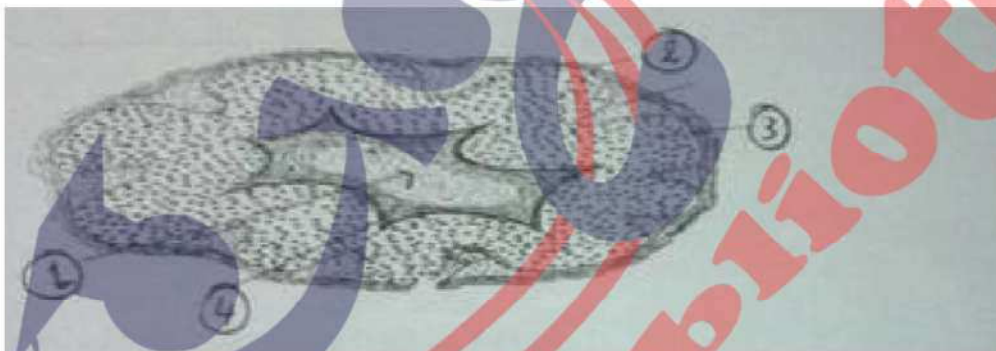


Figure 2 titre :

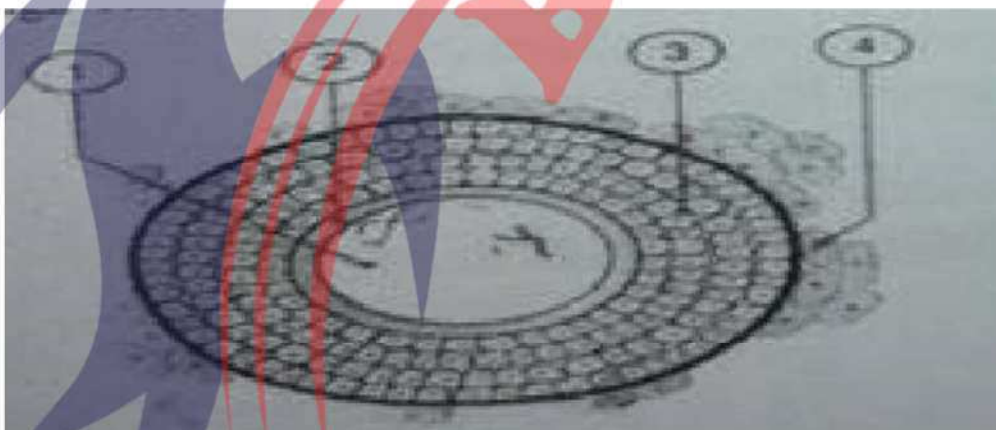


Figure 3

titre :





02EMD 2013...2014

Qst 1 : quel(s) sont les critères présents dans l'endomètre utérin :

- A. Riche en vaisseaux sanguins et lymphatiques.
- B. Glande utérine ramifiée.
- C. Épithélium simple.
- D. Stroma cytogène.
- E. Mou, friable et perforé en surface.

Qst 2 : l'épithélium pseudo stratifié non kératinisé est retrouvé au niveau :

- A. De l'endocol .
- B. Du vagin .
- C. L'endomètre.
- D. L'exocol.
- E. Trompes.

Qst 3 : la pathologie cancéreuse du col utérin est :

- A. D'origine bactérienne.
- B. D'origine parasitaire .
- C. D'origine virale.
- D. Due à une levure.
- E. Suite à une transmission sexuelle.

Qst 4 : à quelle phase les cellules ciliées prédominent dans l'épithélium tubaire :

- A. Phase ovulatoire .
- B. Phase folliculaire.
- C. Phase pré-ovulatoire .
- D. Fin du cycle.
- E. Menstruation.

Qst 5 : les sécrétions prostatiques jouent un rôle de :

- A. Protection des spermatozoïdes contre les germes.





- B. Dépistage et le suivi des tumeurs prostatiques.
- C. Dans la nutrition des spermatozoïdes.
- D. Stabilisation de la chromatine des spermatozoïdes.
- E. Responsable de la grande viscosité du sperme à l'émission.

Qst 6 : les cellules principales de l'épithélium épидидymaire ont :

- A. Un appareil de golgi peu développé.
- B. Stéréociles .
- C. Un noyau basal.
- D. Des mitochondries de grande taille .
- E. Des vacuoles claires du pôle apical.

Qst 7 : le cortex cérébelleux est un parenchyme :

- A. Hétérogène.
- B. Organisé en couche .
- C. Homogène.
- D. Organisé en noyaux.
- E. Fait de substance grise.

Qst 8 : la couche moléculaire du cervelet est une couche :

- A. Pauci cellulaire.
- B. Riche en cellule .
- C. Pauvre en fibres nerveuses .
- D. Riche en fibres nerveuses.
- E. Là où se forme le glomérule de Held .

Qst 9 : les pinéalocytes :

- A. Sont regroupés en îlots et occupent la majeure partie du parenchyme de la glande .
- B. Possèdent un ou plusieurs prolongements se terminant en massues près des cellules gliales .
- C. Possèdent un noyau indenté, avec un volumineux nucléole .
- D. Leur cytoplasme contient des gliosomes .
- E. Leur cytoplasme contient des corps de Nissl .





Qst 10 : les modifications des spermatozoïdes après le passage épидидymaire :

- A. Acquisition de la mobilité.
- B. Décapacitation .
- C. Fin de la maturation morphologique.
- D. Capacitation .
- E. Acquisition des sites d'ancrage à la zone pellucide.

Qst 11 : l'antéhypophyse naît sous la forme d'une :

- A. Évagination du tissu nerveux.
- B. À partir du 3^{ème} ventricule.
- C. Expansion de la cavité buccale primitive.
- D. Diverticule entoblastique .
- E. Expansion de la tige pituitaire .

Qst 12 : les cellules somatotropes sont :

- A. Volumineuses .
- B. Assez nombreuses.
- C. Réparties en groupes le long des capillaires sinusoïdes.
- D. Des cellules libres .
- E. Sécrètent la prolactine.

Qst 13 : la vascularisation de l'adénohypophyse est assurée par :

- A. Un réseau capillaire primaire.
- B. Un système porte.
- C. Un réseau capillaire secondaire .
- D. Un système artéro-veineux.
- E. Un réseau lymphatique.

Qst 14 : les cellules de la région fasciculée sont :

- A. Des faisceaux formés de spongiocytes .
- B. Représentent 25% de la corticale .
- C. Sécrètent de l'aldostérone.
- D. Contiennent des gouttelettes lipidiques.





E. Sécrètent du cortisone.

Qst 15 : les médullo-surrénale est constituée de cordons des cellules polyédriques avec :

- A. Un noyau volumineux pâle.
- B. Un cytoplasme clair .
- C. Un appareil de Golgi important.
- D. Des granules neurosécrétoires .
- E. Absence de mitochondries.

Qst 16 : les cellules D des îlots de Langerhans :

- A. Sécrètent l'insuline.
- B. Sécrètent la somatostatine .
- C. Sont peu fréquentes.
- D. Sont situées au centre .
- E. Peuvent sécréter le glucagon .

Qst 17 : les bourgeons du goût sont constitués :

- A. Des glandes séreuses .
- B. Des cellules épithéliales de soutien .
- C. Des cellules non gustatives.
- D. Des cellules sensorielles.
- E. De structure nerveuse.

Qst 18 : l'organe de l'olfaction apparaît vers :

- A. Le début de la 4^{ème} semaine sous la forme de 2 épaissements ectoblastiques .
- B. La fin de la 3^{ème} semaine sous la forme d'un épaissement ectoblastique
- C. La fin de la 4^{ème} semaine sous la forme de 2 épaissements ectoblastiques .
- D. Le début de la 3^{ème} semaine .
- E. La 5^{ème} semaine sous la forme de bourgeon .

Qst 19 : les parathyroïdes :





- A. Proviennent des 3^{ème} et 4^{ème} poches brachiales entoblastiques .
- B. Ont une structure trabéculaire orientée
- C. Sécrètent une hormone hypercalcémiante .
- D. Ne ne sont indispensables à la vie .
- E. Ont une structure trabéculo-vésiculaire

Qst 20 : la fovéa se caractérise par :

- A. Absence des cellules à bâtonnets.
- B. Présence des cellules à bâtonnets.
- C. Absence des cellules à cônes.
- D. Présence des cellules à cônes.
- E. Acuité visuelle est meilleure à son niveau.

Qst 21 : le développement des testicules :

- A. Se fait à partir des canaux de Wolf .
- B. Est sous la dépendance du gène SRY .
- C. Est sous dépendance de la protéine SRF.
- D. Est sous la dépendance du gène WNT4.
- E. Se fait à partir des canaux de Müller .

Qst 22 : l'albuginée est une capsule :

- A. Riche en fibres de réticuline.
- B. Riche en fibres élastiques.
- C. Comprenant des fibres de collagène.
- D. Comprenant des fibres musculaires.
- E. Traversée par des petits canalicules.

Qst 23 : les cellules de Sertoli :

- A. Constitue une glande interstitielle.
- B. Prédomine dans l'espace péritubulaire .
- C. Font partie de la lignée germinale .
- D. Renferment mes cristoïdes de Reinke.
- E. Renferment les cristoïdes de Charcot .





Qst 24 : la barrière hémato-séminale n'intervient pas dans :

- A. La reconnaissance par le système immunitaire.
- B. Le mouvement moléculaire et ionique .
- C. La nutrition des cellules germinales .
- D. La sécrétion hormonale.
- E. La différenciation de l'épithélium séminal.

Qst 25 : les cellules de l'épithélium de Balfour :

- A. Sont cylindriques.
- B. Sont cubiques.
- C. Portent souvent des cils .
- D. Portent des microvillosités.
- E. Sont de grandes cellules myoépithéliales .

Qst 26 : le follicule primaire ne comprend pas :

- A. Des cellules folliculaires.
- B. De thèque interne .
- C. De thèque externe.
- D. D'espaces liquidiens.
- E. De granulosa.

Qst 27 : le corps jaune gestatif :

- A. Régresse à partir du 7^{ème} mois gestationnel.
- B. Renferme la granulosa .
- C. Perd son coagulum central .
- D. Ne se transforme pas en corpus albicans
- E. Produit de la relaxine .

Qst 28 : la médulla ovarienne :

- A. Est avasculaire .
- B. Possède une s/corticale faite de tissu conjonctif dense .
- C. Est dépourvue des structures nerveuses
- D. Peut contenir quelques follicules primordiaux.
- E. Présente une zone hiliare très vascularisée.





Qst 29 : l'épithélium thyroïdien :

- A. Repose sur une lame basale doublée d'une enveloppe de collagène.
- B. Repose sur une lame basale doublée d'une enveloppe de réticuline .
- C. Comprend essentiellement deux types cellulaires.
- D. Comprend essentiellement un seul type cellulaire.
- E. Est un épithélium pseudostratifié.

Qst 30 : au niveau des cellules folliculaires de la thyroïde, le pôle apical présente :

- A. Des citernes ergastoplasmiques .
- B. Des microvillosités.
- C. Des replis membranaires .
- D. Des lysosomes I et II.
- E. Des mitochondries très abondantes.

Qst 31 : dans le tissu conjonctif du ganglion rachidien :

- A. Les capillaires sont entourés par une capsule de fibres de réticuline.
- B. Les capillaires sont de type fenêtré.
- C. Les cytones sont enveloppés par une gaine de tissu conjonctif.
- D. Les fibres sont dépourvues de gaine de tissu conjonctif.
- E. Absence de fibres musculaires et élastiques.

Qst 32 : pour différencier les grandes cellules ganglionnaires des petits ; on observe :

- A. La présence de myéline .
- B. La taille.
- C. Le corps de Nissl.
- D. Le glomérule initial.
- E. L'aspect des cellules satellites.

Qst 33 : la plaque neurale est induite par :

- A. L'hypoblaste .
- B. La notochorde.
- C. Le mésoblaste intermédiaire.





- D. Le mésoblaste latéral.
- E. La notochorde et le mésoblaste.

Qst 34 :le tube neural :

- A. Provient des amas cellulaires détachés latéralement de la gouttière neurale .
- B. Évolue sous la dépendance des crêtes neurales .
- C. Provient de la fusion des bords de la gouttière neurale .
- D. Se ferme en premier au niveau du neuropore antérieur.
- E. Reste attaché à l'ectoblaste sus jacent .

Qst 35 : la couche V du cortex cérébral :

- A. Est une couche faiblement cellulaire.
- B. Est prédominée par les cellules pyramidales moyennes.
- C. Renferme de grandes cellules pyramidales.
- D. Contient les cellules de Martinotti.
- E. Est dépourvue de cellules étoilées .

Qst 36 : les cellules de Cajal du cortex cérébral :

- A. Sont à disposition verticale.
- B. Sont parallèle à la surface corticale.
- C. Possèdent un médiateur GABA.
- D. Se trouvent dans la couche superficielle.
- E. Se trouvent dans la couche profonde.

Qst 37 : l'appareil branchial est à l'origine :

- A. De l'oreille interne.
- B. De l'oreille externe.
- C. De l'oreille moyenne.
- D. Des formations conjonctives de l'oreille.
- E. Des formations osseuses et cartilagineuses de l'oreille.

Qst 38 : le membrane tympanique ne présente pas :

- A. Un épithélium pavimenteux stratifié.





- B. Un épithélium cubique .
- C. Des fibres élastiques.
- D. Des fibres musculaires.
- E. Des fibres de réticuline.

Qst 39 : les cellules sensorielles de l'oreille :

- A. Sont munies de stéréocils.
- B. Sont origine épithéliale .
- C. Permettent la genèse d'un influx nerveux suite à une stimulation chimique.
- D. Sont réparties dans le labyrinthe osseux.
- E. Sont groupées en amas.

Qst 40 : les otolithes sont retrouvés :

- A. Dans la substance gélatineuse des macules utriculaires.
- B. Dans la substance gélatineuse des macules sacculaires .
- C. Dans la substance gélatineuse des crêtes ampulaires .
- D. Dans l'organe de Corti.
- E. Entre les cellules de soutien.

CT :

- | | | |
|-----------|----------|-----------|
| 1. ACE. | 15. ACD. | 29. BC. |
| 2. BD. | 16. BC. | 30. BD. |
| 3. C. | 17. BD. | 31. CE. |
| 4. B. | 18. C. | 32. ABCD. |
| 5. ABD. | 19. AC. | 33. E. |
| 6. BCE. | 20. DE. | 34. CD. |
| 7. BCE. | 21. B. | 35. CD. |
| 8. AD. | 22. CD. | 36. BD. |
| 9. AC. | 23. E. | 37. BC. |
| 10. ABCE. | 24. D. | 38. DE. |
| 11. C. | 25. BD. | 39. ABE. |
| 12. ABC. | 26. BCD. | 40. AB. |
| 13. B. | 27. BE. | |
| 14. ADE. | 28. E. | |





02EMD 2012...2013

Cochez là où les réponses justes :

1. La vésicule olfactive :

- a) Délimitent latéralement les cellules olfactives
- b) Est surmontée de cils vibratiles
- c) Est présente sur l'extrémité du prolongement périphérique interne
- d) Est en contact étroit avec les cellules de soutien

2. Les cellules olfactives :

- a) Ne se renouvellent jamais
- b) Se renouvellent à partir des cellules de soutien
- c) Sont des cellules multipolaires
- d) Se renouvellent à partir des cellules basales

3. Au niveau des cellules pyramidales du cortex cérébral

- a) L'axone part du sommet de la cellule
- b) Se détache un dendrite sans ramifications
- c) L'axone part de la base de la cellule
- d) Le médiateur a un effet inhibiteur sur l'influx nerveux

4. La couche II cortex cérébral

- a) Renferme des cellules granulaires
- b) Ne renferme pas de cellules pyramidales
- c) Renferme un abondant réseau fibreux
- d) Ne renferme pas de cellules granulaires

5. Les cellules de Purkinje sont caractérisé par :

- a) Cytone d'aspect arrondi
- b) Dendrite de troisième ordre hérissé de petit soulèvement
- c) Axone qui présente deux segments
- d) Axone fin et long

6. Les cellules de golgi présente à décrire :





- a) Des dendrites qui naissent sur les faces latérales du cytone
- b) Ont un corps cellulaire de grande taille
- c) Cytone de forme étoilé et globuleux
- d) L'axone est épais et se dirige vers la couche profonde

7. Le glomérule cérébelleux de HELD est formé de :

- a) Terminaisons des fibres grimpantes
- b) Dendrites des grains du cervelet
- c) Terminaisons des fibres moussues
- d) Dendrites des cellules de golgi

8. Les grandes cellules unipolaires du ganglion rachidien :

- a) Ont un corps cellulaire de grande taille
- b) Possèdent deux prolongements l'un représente l'axone l'autre une dendrite
- c) Elles sont peu nombreuses
- d) L'axone est épais et se dirige vers la périphérie

9. La couche moyenne de la membrane tympanique est :

- a) Bordée par un épithélium cubique externe
- b) De nature fibreuse
- c) Borée par un épithélium pavimenteux interne
- d) Riche en cellules adipeuses

10. La cupule est une particularité :

- a) Au niveau des macules utriculaires
- b) Au niveau des macules sacculaires
- c) Au niveau des crêtes ampullaires
- d) 1 Au niveau de l'organe de corti

11. Quel critère n'est pas trouvé dans les cellules auditives internes :Elles sont

- a) libres de toute attache
- b) Elles sont disposées en plusieurs
- c) Elles sont entourées à leur extrémité par les cellules de soutien





d) Elles permettent la perception des sons

12. Les cellules sensorielles type I du bourgeon du gout sont :

- a) Pauvres en ribosomes
- b) Riche en réticulum granuleux
- c) L'appareil de golgi supra nucléaire
- d) Renferme des grains de sécrétion denses de nature polysaccharidique

13. Les saveurs amères et sucrées sont :

- a) Le fait d'ions K^+ et Na^+ respectivement
- b) Le fait de molécules qui induisent une modification directe du potentiel électrique
- c) Le fait d'ions H^+ et Na^+ respectivement
- d) Le fait de molécules qui vont se lier avec le récepteur gustatif

14. Les cellules musculaires lisses du myomètre

- a) Possèdent la faculté de se multiplier
- b) Sont agencées en deux couches
- c) Ont une orientation identique
- d) Sont atteintes par la dégénérescence menstruelle

15. Le follicule primaire se distingue par :

- a) Les cellules folliculaires forment une couronne de cellules aplaties
- b) La membrane de Slavjanka devient visible
- c) Le noyau de l'ovocyte est bloqué en prophase de 1^{ère} division méiotique
- d) La zone pellucide se met en place

16. La phase proliférative est caractérisée par :

- a) Un épithélium cubique bas bordant la muqueuse
- b) Un épithélium prismatique
- c) Un chorion riche en cellules conjonctives
- d) Un chorion œdématisé

17. Les transformations folliculaires préovulatoires sont :





- a) La thèque interne est le siège d'une vasodilatation
- b) Les cellules du cumulus sécrètent d'abondantes quantités d'acide hyaluronique
- c) Le stroma ovarien est le siège d'une vasoconstriction
- d) Dans le cytoplasme les deux centrioles apparaissent

18. L'hyperactivité thyroïdienne est exprimée par :

- a) Des cellules folliculaires volumineuses
- b) Des cellules folliculaires de petite taille
- c) Un colloïde acidophile
- d) L'abondance du la colloïde

19. Les glandes de la rostate sont disposées :

- a) En deux plans : muqueuse interne et sous muqueuse externe
- b) En deux plans : muqueuse interne et principale externe
- c) En trois plans : muqueuse interne et musculuse et principale externe
- d) En trois plans : muqueuse interne et sous muqueuse et principale externe

20. Les cellules glandulaires de la prostate sont :

- a) Apparaissent claires en microscopie optique
- b) Le noyau est arrondi et basal
- c) Apparaissent sombres en microscopie optique
- d) Présence de microvillosité à la pale apicale





02EMD 2011...2012

Cochez la ou les réponses juste :

1- L'antéhypophyse naît sous la forme d'une :

- a) Evagination de tissu nerveux
- b) A partir du 3^{ème} ventricule
- c) Expansion de la cavité buccale primitive
- d) Diverticules endoblastiques

2- Les cellules somatotropes sont :

- a) Volumineuses
- b) Assez nombreuses
- c) Réparties en groupes le long des capillaires sinusoïdes
- d) Des cellules libres

3- Les thyrocytes possèdent les organites suivants :

- a) REG au pôle apical
- b) Golgi supra nucléaire
- c) Nombreux lysosomes au pôle basal
- d) Système de jonction au pôle apical

4- Les cellules de la région fasciculée sont :

- a) Faisceaux formés de spongiocytes
- b) Représente 75 % de la corticale
- c) Secrète de l'aldostérone
- d) Contient des gouttelettes lipidiques

5- La médullo-surrénale est constituée de cordons de cellules polyédriques présentant :

- a) Noyau volumineux pale
- b) Cytoplasme clair
- c) Pas d'appareil de golgi
- d) Des granules neurosécrétoires





6- Dans les ilots de Langerhans on retrouve les cellules suivantes :

- a) Les cellules alpha à glucagon
- b) Les cellules bêta à insuline
- c) Les cellules à somatotrope
- d) Les cellules PP

7- L'organe de l'olfaction apparait vers :

- a) De glandes séreuses
- b) De cellules épithéliales de soutien
- c) De cellules gustatives
- d) De cellules sensorielles

8- L'organe de l'olfaction apparait vers :

- a) Le début de la 4^{ème} semaine sous la forme de 2 épaissements ectoblastiques
- b) La fin de la 3^{ème} semaine sous la forme d'un épaissement ectoblastique
- c) La fin de la 4^{ème} semaine sous la forme de 2 épaissements ectoblastiques
- d) Le début de la 3^{ème} semaine sous la forme d'un épaissement endoblastique

9- Les cellules de l'organe de corti sont caractérisée par :

- a) Des stéréociles dans le pole apical
- b) Un cytoplasme riche en glycogène
- c) Riche en organite intra cytoplasmique
- d) Un noyau dans la partie moyenne de la cellule

10- La 2^{ème} couche rétinienne correspond à celle :

- a) Des cellules épithéliales pigmentées
- b) Membrane limitant externe
- c) Des photorécepteurs
- d) Couche plexiforme externe

11- Citer la ou les fonctions du stroma ovarien





12- Citer les éléments constitutifs de la gaine péri tubulaire

13- Quelles sont les propriétés histophysiologiques de la cellule

14- Citer les différentes cellules radiculaires et préciser leurs localisations

الكتبة
Bibliothèque





02EMD 20../20..

Cochez la ou les réponses justes :

1- Le rete testis :

- a) Voie spermatique intra testiculaire
- b) Relie les tubes droits aux tubes séminifères
- c) Relie les tubes droits aux cônes afférents
- d) Siège de stockage des spermatozoïdes
- e) Voies spermatique extra testiculaires

2- Epithélium du canal épidymaire se caractérise par :

- a) Des cellules prismatiques ciliées
- b) Des cellules prismatiques glandulaires
- c) Des cellules principales
- d) Des cellules basales
- e) Un agencement prismatique pseudo stratifié

3- La couche granuleuse du cortex cérébelleux comprend :

- a) Cellules à corbeilles
- b) Grains du cervelet
- c) Cellules étoilées
- d) Cellules golgi
- e) Cellules de Purkinje

4- Les afférences du cortex cérébelleux sont constituées par :

- a) Grains du cervelet
- b) Fibres grimpantes
- c) Fibres moussues
- d) Cellules de golgi
- e) Fibres parallèles

5- Les follicules involutifs regroupent les follicules :

- a- Dégénératifs
- b- Cavitaires





- c- théroènes
- d- Kystiques
- e- Primordiaux

6- Au follicule de Graaf associé :

- a) Zone pellucide
- b) Cumulus oophorus
- c) Thèque externe
- d) Albuginée
- e) Liquide folliculaire

7- Les ganglions spinaux se caractérisent par des neurones :

- a) Bipolaires
- b) Multipolaires
- c) Végétatifs
- d) A Glomérulaires
- e) Somato-sensitifs

8- La maladie d'Alzheimer est due :

- a) Dégénérescence du cortex cérébral
- b) Dégénérescence du cortex cérébelleux
- c) Activation explosive du cortex cérébral
- d) Diminution précoce des capacités cognitives du sujet
- e) Obstacle à l'écoulement LCR

9- Le développement embryonnaire du cortex cérébral se fait à partir :

- a) Partie antérieure du tube neural
- b) Partie postérieure du tube neural
- c) Pros encéphale
- d) Métencéphale
- e) Rhombencéphale

10- La substance grise :

- a) Dépourvue de compartiments extracellulaires





- b) Faite de faisceaux d'axones myélinisés
- c) Contient toutes les synapses du système nerveux central
- d) Organe de conduction
- e) Lieu de traitement fondamental de l'information

11- La lumière de la trompe de Fallope :

- a) Décroit de l'ostium abdominal à l'ostium utérin
- b) Décroit de l'ostium utérin à l'ostium abdominal
- c) Plus étroite et libre au niveau de l'ampoule
- d) A son niveau les franges augmentent la surface d'échange
- e) A son niveau les franges diminuent la surface d'échange

12- La grossesse tubaire ectopique :

- a) Nidation dans la paroi de la trompe utérine
- b) Arrive à terme
- c) Entraîne une hémorragie dans la lumière de la trompe
- d) Nidation dans la paroi utérine
- e) Donne une douleur abdominale basse

13- A quelle semaine se fait la différenciation embryonnaire du testicule ?

- a) 8^{ème}
- b) 6^{ème}
- c) 7^{ème}
- d) 3^{ème}
- e) 4^{ème}

14- Le compartiment basal de l'épithélium séminal contient :

- a) Spermatides
- b) Spermatocyte I pré leptotène
- c) Spermatogonies
- d) Spermatocyte II
- e) Spermatocyte I post le leptotène

15- Au cours de la spermatogénèse , la première division méiotique :





- a) De type réductionnelle
- b) Donne 2 spermatocytes II
- c) De type équationnelle
- d) Donne 4 spermatides
- e) A lieu avant la puberté

16- La spermatogénèse :

- a) Processus discontinu
- b) Nécessite une t° 33-34 $^{\circ}\text{C}$
- c) Dure 74 jours
- d) Se déroule en 2 phases
- e) Nécessite une t° 36-37 $^{\circ}\text{C}$

17- Les cellules auditives sont :

- a) Sensorielles principales
- b) Sensorielles accessoires
- c) Cellules en chaise
- d) Munies de microvillosités
- e) En rapport avec la membrane tectoria

18- La glande mammaire décrit :

- a) Tégument mammaire
- b) Aréole
- c) Voies excrétrices
- d) Acini
- e) Muscle mamillaire

19- Les tubulo-alvéoles mammaires :

- A) Absents avant la puberté
- B) Développés à la naissance
- C) Développés à la puberté
- D) Se développent après l'accouchement
- E) Se développent pendant la grossesse





20- Les canaux excréteurs inter lobaires mammaires :

- a) Revêtus d'un épithélium cubique simple
- b) Revêtus d'un épithélium bi stratifié
- c) Revêtus d'un épithélium pluristratifié
- d) Se dilatent à la base du mamelon
- e) S'ouvrent au niveau du mamelon

21- Au bourgeon du gout, on décrit :

- a) Fossettes gustatives
- b) Pore gustatif
- c) Microvillosités
- d) Tache gustative
- e) Vésicule gustative

22- L'espace de nuel est délimité par les cellules de :

- a) Deiters
- b) Claudius
- c) Boettcher
- d) Hansen
- e) Auditives

23- Après une cure thérapeutique, la praticien demande un spermogramme de contrôle après :

- a) 15 jours
- b) 2 mois
- c) 90 jours
- d) 20 jours
- e) A l'arrêt du traitement

24- Le liquide séminal est sécrété par :

- a) Tubes séminifères
- b) Epididyme
- c) Canal déférent
- d) Prostate





e) Vésicules

25- L'éjaculat d'un malade montre une coagulation persistante après passage à l'étuve durant 30min s'agit-il d'une atteinte

- a) Testiculaire
- b) Canaux afférents
- c) Canal déférent
- d) Glandes séminales
- e) Canaux éjaculateurs

26- La phase pré-ovulatoire est caractérisée par :

- a) Artérioles spiralées
- b) Dépendante de la progestérone
- c) Dépendante des œstrogènes
- d) Nombreuses mitoses
- e) Glandes tubulaires

27- Quels sont les neurones qui participent au recueil et transfert de l'influx nerveux au système nerveux central ?

- a) De Muller
- b) De soutien
- c) Bipolaires
- d) Ganglionnaires
- e) Photo-sensorielles

28- Le feuillet externe de la rétine est formé par les cellules :

- a) A cônes et bâtonnets
- b) De Muller
- c) Pigmentaires
- d) Renfermant de la rhodopsine
- e) Bipolaire

29- Après ovulation, la glaire cervicale prend un aspect caractéristique :

- a) Abondante





- b) Fluide et claire
- c) Permet le passage des spermatozoïdes
- d) Louche
- e) Forme un véritable bouchon

30- La menstruation représente une variation cyclique chez la femme, elle résulte :

- a) Desquamations de l'endomètre
- b) Transformation des cellules musculaires du myomètre
- c) Augmentation du nombre des follicules ovariens
- d) Libération de l'ovocyte
- e) Desquamation de la zone fonctionnelle de l'endomètre

N	Rép
1	AC
2	CDE
3	BD
4	BC
5	ACD
6	ABCE
7	BDE
8	AD
9	AC
10	CE
11	AD
12	ACE
13	C
14	BC
15	AB

16	BC
17	BE
18	CD
19	ADE
20	BCDE
21	ABC
22	AD
23	C
24	BDE
25	D
26	CDE
27	CDE
28	C
29	DE
30	AE

